58
2186

THE LIBRARY OF THE
FEB 25 1925
UNIVERSITY OF ILLINOIS

Flottledernas vatten.

Av **Richard Smedberg.**

Totala längden av Sveriges vattendrag uppskattas till c:a 280000 km och av dessa äro omkring 30000 km allmänna flottleder (11 %). Inom överskådlig framtid kunna ytterligare högst 20000 km vattendrag förväntas utbyggda till allmän flottled, huvudsakligen i Norrland, Dalarne och Värmland. En antydan om den geografiska utbredningen giver kartan (bild 1).

Beträffande trafiken å flottlederna försiggår densamma i biflödena i regel endast under vårfloden, men i huvudvattendragen större delen av den isfria tiden och längst i närheten av kusten.

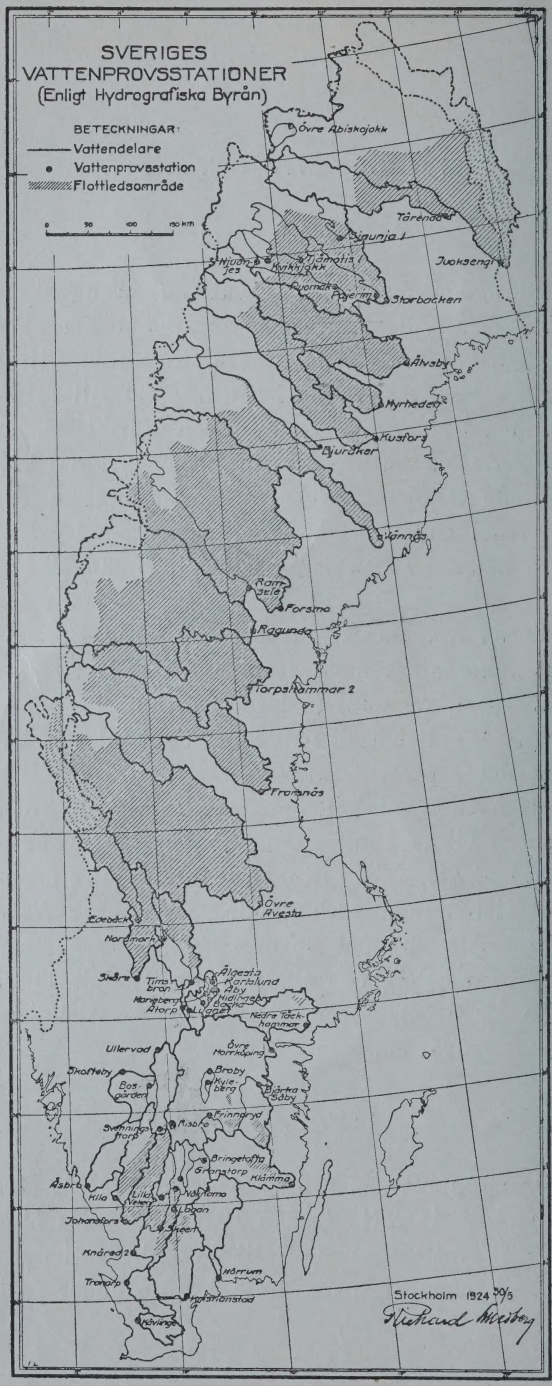
Flottlederna avse masstransport och torde 1/3 av landets årliga virkesavkastning, motsvarande c:a 30 % av värdet av Sveriges totalexport, vara föremål för flottning.

Det är således ett betydande ekonomiskt intresse ifrågavarande samfärdsmedel representerar.

Bland de faktorer som inverka på flottningen, äro flodvattnets egenskaper av vikt. I detta sammanhang gäller det dels *vattnets inverkan på virket,* dels vattnets ev. förorening genom flottgodset, vilket sistnämnda förhållande mest angår *fisket.* Det är därvid i främsta rummet de *organiska* ämnena, som tilldraga sig uppmärksamheten, och skall i det följande lämnas en kort redogörelse för den mest omfattande systematiska undersökning av Sveriges flodvatten, som ägt rum.

1. Undersökning.

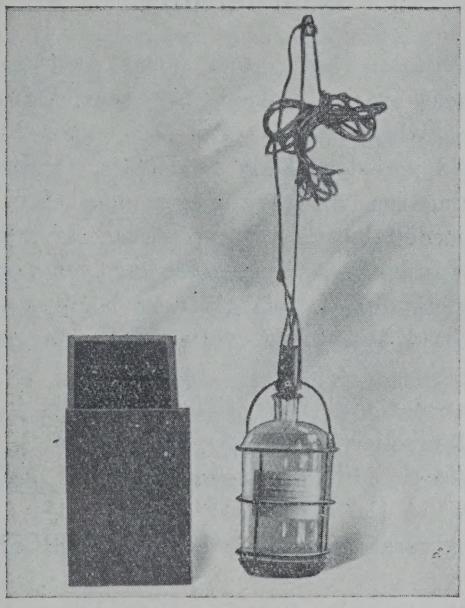
Hydrografiska Byrån (1908—18) och *Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt* (sedan 1919) hava vid 59 peglar i de svenska färskvattendragen låtit insamla vattenprov omkring d. 1:a i varje månad och därjämte d. 15:e under april—juni för



Vattenprovsstationer 1909—23.

perioden 1909—12. Sedan det emellertid visat sig, att vattnets egenskaper voro tämligen oförändrade, hava provtagningarna inskränkts till varannan månad.

2-litersprov upphämtas från flodens mitt på c:a 1 m's djup, om största vattendjupet överstiger 2 m, eljes på halva avståndet mellan yta och botten. Flaskan sändes därpå till Stockholm för analys. (bild 2). Samtidigt med vattenprovet sker avläsning rörande vattenstånd och -temperatur.



Vattenprovsflaska med hämtare och låda.

Analyserna hava verkställts av

lektor *O. Hofman-Bang,* Ultuna, (1909—12),
assistent *G. Lindroth,* Experimentalfältet (1912), och
fil. dr. *N .Sahlbom,* Stockholm (sedan 1912).

Under perioden 1909—15 omfattade analyserna följande bestämningar (mgr/l):

1. *slam* (organiska och oorganiska, totalt och procentuellt);
2. *upplösta ämnen* (d:o d:o);
3. *CaO, Cl* och SO_3

Efter samråd med professor *Klas Sondén* hava undersökningarna fr. o. m. år 1916 dessutom omfattat:

4. *MgO* och *O* (vattnets halt av organiska ämnen, uttryckt i syreförbrukning);

5. *alkalinitet* och *kolsyrehalt*, samt

6. *färg* och *hårdhet*.

Under år 1917 hava dessutom försök gjorts med förbättrad metod vid tagande av slamprov.

2. Bearbetning.

Av analysresultaten hava, som förut antytts, endast de organiska ämnena varit föremål för bearbetning ur flottningssynpunkt. Sålunda hava års- och månadsmedelvärden uträknats, varvid periodens längd meddelats. Vidare hava vattenståndsavläsningarna vid varje pegel omarbetats till samma nollpunkt, och medeltal beräknats, vilket icke är fallet i Hydrografiska Byråns årsböcker. Av intresse har även varit att känna nederbördsområdets storlek, som giver ett begrepp om vattenföringen, pegels höjd över havet, vattentemperatur samt vattendragets namn.

Slutligen har det vidlyftiga siffermaterialets huvudresultat sammanförts i 3 tabeller (tab. 1—3), omfattande:

1. *huvudflottleder*, där flottningen är av stor omfattning och försiggår längre tid (16 stationer);

2. *biflottleder*, varest trafiken är begränsad till tid och mängd (10 st.), samt

3. *övriga vattendrag*, där flottning ej förekommer (33 st.).

3. Resultat.

Den viktigaste slutsatsen är, att *flottledernas vatten är renare än övriga vattendrags*, vilket givetvis icke är flottningens förtjänst utan beror på andra omständigheter, framför allt geologiska, i det att flottlederna huvudsakligen ligga inom urbergsområden, under det att övriga vattendrag återfinnas inom silur- och andra formationsdistrikt. Påståendet vitsordas av följande sammanställning av de totala medel- och gränsvärdena (avrundade):

	lösta ämnen, mgr/l			uppslam. ämnen, mgr/l		
	max.	med.	min.	max.	med.	min.
huvudflottleder	44	15	4	45	2	0
biflottleder	95	23	5	117	2	0
övriga vattendrag	110	30	4	143	2	0

Härav framgår den avsevärda skillnaden i egenskaper ifråga om *lösta ämnen*, under det att medelhalten uppslammade ämnen är nästan konstant. Den lilla ökningen i *slam* till flottledernas nackdel, som antydes i medelvärdena, om decimaler medtagas, kan ej tillmätas någon betydelse, då undersökningsmetoden i detta avseende ej är tillfredsställande, såsom förut framhållits. Som synes äro däremot maximivärdena gynnsamma för flottlederna.

Går man till en detaljgranskning av analysresultaten, iakttages, att vid öppet vatten, d. v. s. under flottningsperiod, vattnet är varmare och vattenståndet högre, varför det ligger nära till hands att antaga halten lösta och uppslammade ämnen vara större. Försök att erhålla relationskurvor mellan dessa fakta för var och en av de 59 stationerna hava misslykats med undantag för Klarälven (Skåre), där något samband konstaterats.

De i tab. 1—3 meddelade data hava emellertid ej endast intresse ur flottningssynpunkt utan torde även vara av värde för den allmänna hygienen, för vilken professor *Klas Sondén* uträttat så mycket.

LITTERATUR.

Buch, K. Redogörelse över en kemisk undersökning av vattnet å Puntarinkoski laxodlingsanstalt. Medd. fr. inspektören f. fiskerierna i Finland, nr 7. Helsingfors 1916.

Eneroth, O. Vedens byggnad och egenskaper. Ur W. Ekmans Handbok i skogsteknologi. Sthlm 1922. 32 kr.

Hofman-Bang, O. Studien über Schwedische Fluss- und Quellwässer. Särtr. ur Bull. of the Geol. Inst. of Upsala. Vol. VI. Part. I. Uppsala 1904.

Hydrografiska Byrån. Instruktion för insamling av vattenprov m. m. Sthlm 1915. 0,50 kr.
—, Årsberättelse för år 1911 (Sthlm 1912, 0,75 kr.), 1912 (1913, 0,75), 1913 (1914, 0,75), 1916 (1917, 1 kr.), 1917 (1918 1 kr.).
—, Årsbok, 1 för åren 1908 och 1909 (Sthlm 1911, 7 kr.), 2 för år 1910 (1912, 5 kr.), 3 för år 1911 (1913, 6 kr.), 4 för år 1912 (1914, 5 kr.), 5 för år 1913 (1915, 5 kr.), 6 för år 1914 (1917, 7 kr.), 7 för år 1915 (1918, 7 kr.), 8 för år 1916 (1919, 10 kr., 9 för år 1917 (1921, 10 kr.), 10 för år 1918 (1922, 10 kr.).

Löf, A. Egenskaper hos flottgodset, vilka äro av betydelse för flottningen, samt flottningens inverkan på virket. Ur W. Ekmans Handbok i skogsteknologi. Sthlm 1922. 32 kr.

Smedberg, R. Hydrografiska Byråns hydrometriska utrustning. Särtr. ur Årsbok 1911. Sthlm 1913.
—, Vattenkraftens och flottningens förhållande till varandra. Särtr. ur Sv. Vattenkraftföreningens Publ. 1923, nr 8. Sthlm 1923.

Statens Meteorologisk-Hydrografiska Anstalt. Årsbok 1. 1919. V. Hydrografiska mätningar i Sverige. Sthlm 1921. 7 kr., 2. 1920. V. (1921, 7 kr.), 3. 1921. V. (1922, 7 kr.), 4. 1922. V. (1923, 7 kr.).

Sveriges Geologiska Undersökning. Geologisk översiktskarta över Sveriges berggrund. 2:a uppl. Sk. 1: 1.500.000. Sthlm 1910. 3 kr.

Wallén, A. Sveriges vattenområden och deras hydrografiska undersökning. Särtr. ur Ymer 1912, h. 2. Sthlm 1912.

Tab. 1. *Huvudflottleder.*

(Ämnen = mgr/l, vattenstånd = cm, vattentemperatur = C°)

(Feta siffror = maximum, kursiva siffror = minimum).

Pegel		Månad												År
		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a		b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
1—8 Juoksengi (Torneälv) 34350+del i 9860 km², 59 m ö. h. (1909—19).														
lösta ämnen:	max.	21.6	28.0	8.0	18.2	21.6	22.0	16.8	25.4	16.0	27.2	**37.6**	29.2	20.3
	med.	17.3	17.2	7.6	14.1	19.3	16.5	16.0	14.9	14.8	16.4	22.1	16.8	15.9
	min.	14.4	12.0	7.2	9.2	14.4	9.6	15.2	8.8	13.6	11.0	12.8	10.8	12,0
slam:	max.		2.0		2.4	2.5	2.6		0.9		**15.1**		1.3	3.8
	med.		1.1		1.4	2.4	1.6		0.5		5.5		1.3	1.4
	min.		0.2		0.5	2.3	0.6		*0.1*		0.7		1.3	0.6
4—13 Tärendö (Kalixälv) 17092+del i 9860 km², 163 m ö. h. (1909—14)														
lösta ämnen:	max.	**21.6**	20.0	15.2	20.8	17.6	**21.6**	10.4	20.6	20.0	13.6	20.8	15.2	17.0
	med.	13.9	14.3	9.6	16.6	16.2	15.1	9.1	13.0	14.9	11.6	14.7	10.8	13.7
	min.	8.8	10.2	*4.0*	10.4	14.4	9.4	7.2	8.8	12.0	9.4	5.6	9.2	10.1
slam:	max.	0.5	0.4		0.5	2.2	**3.1**		0.1		0.7	2.9	0.3	3.1
	med.	0.5	0.3		0.5	1.5	2.6		0.1		0.7	2.2	0.3	1.6
	min.	0.5	*0.1*		0.5	1.1	2.1		*0.1*		0.6	1.5	0.3	0.3
Vattenstånd: 0-pkt. 5.35 m														
lösta:	med.	100	85	76	84	118	232	244	166	156	124	118	137	
slam:	med.	109	98		100	118	220	254	146		104	114	146	
9—31 Pajerim (Lilla Luleälv) 9588 km², 122 m ö. h. (1909—14)														
lösta ämnen:	max.	15.2	**21.6**	13.6	12.8	16.8	21.0	12.8	12.8	13.6	17.6	13.6	12.0	13.3
	med.	13.1	15.5	13.6	10.7	14.0	15.3	10.4	9.9	10.9	9.9	11.7	8.6	11.2
	min.	11.2	10.4	13.6	9.6	12.0	10.4	8.0	7.2	8.8	*6.0*	9.6	6.2	8.1
slam:	max.		**6.0**	0.9	1.6	5.5	2.1		0.8		1.3	1.0	2.2	2.9
	med.		2.5	0.9	0.9	2.9	1.3		0.5		1.1	1.0	2.2	1.1
	min.		0.7	0.9	0.5	0.2	0.5		*0.1*		0.9	1.0	2.2	0.1
Vattenstånd: 0-pkt.+121.61 m.														
lösta:	med.	199	152	144	104	116	248	261	235	207	166	162	167	
slamm:	med.		152	76	100	131	227		224		156	108	185	
Vattentemperatur:														
lösta:	med.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	8.8	12.5	15.9	12.5	4.8	0.0	0.0	
slam:	med.		0.0		0.0	0.0	6.2		15.8		6.2	0.0	0.0	
9—32 Storbacken (Luleälv) 21376 km², 40 m ö. h. (1909—23)														
lösta ämnen:	max.	11.2	12.0	9.6	22.0	15.2	**22.6**	16.0	16.0	12.0	11.6	11.2	10.4	14.8
	med.	10.1	9.7	8.8	10.1	11.6	13.4	13.0	10.3	9.1	8.7	8.8	8.4	10.3
	min.	8.0	6.8	8.0	6.6	8.8	8.0	8.0	5.2	7.2	6.4	7.2	*3.8*	7.5
slam:	max.	2.8	**4.7**	1.9	2.3	2.7	3.2	0.7	0.3		2.1		4.2	4.7
	med.	2.5	2.3	1.5	1.2	2.2	2.6	0.7	0.3		1.7		2.4	2.0
	min.	2.2	0.1	1.1	*0.0*	1.7	2.0	0.7	0.3		1.1		*0.0*	0.1
Vattenstånd: 0-pkt.+40.21 m.														
lösta:	med.	153	159	134	125	124	319	531	401	331	260	255	182	
slam:	med.	164	171	134	77	151	272	522	303		251		192	
Vattentemperatur:														
lösta:	med.	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	9.0	10.5	13.9	12.0	4.6	0.7	0.0	
slam:	med.	0.0	0.0	0.0		2.5		11.5	15.5		3.0		0.0	

(Tab. 1.)

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
13—38 Älvsby (Piteälv)													
10580 km², 29 m ö. h. (1916—23)													
lösta ämnen: max.		12.2		12.2		16.6		**17.2**		14.2		13.4	12.7
med.		10.4		10.2		11.7		10.0		11.0		10.7	10.6
min.		9.2		9.0		8.0		*6.2*		8.0		8.4	9.2
Vattenstånd: 0-pkt.+28.51 m.													
lösta: med.		72		62		333		248		162		143	
Vattentemperatur:													
lösta: med		0.2		0.0		8.4		15.6		3.2		0.0	
18—39 Myrheden (Byskeälv)													
2434 km², 228 m ö. h. (1909—23)													
lösta ämnen: max.	15.6	19.2	12.0	18.6	**33.6**	23.2	21.6	19.8	20.0	19.6	16.8	19.8	18.3
med.	14.5	15.2	9.6	15.1	20.8	16.3	19.2	16.2	14.1	15.5	16.5	15.1	15.7
min.	12.8	11.2	*7.2*	11.4	13.6	13.6	16.8	13.2	8.6	12.8	15.0	12.2	14.1
slam: max.		2.9		**5.8**	4.4	2.1		1.0		1.2		1.7	3.3
med.		2.0		3.0	2.6	1.7		0.8		0.7		1.3	1.4
min.		1.0		*0.1*	0.9	1.3		0.5		0.2		0.5	0.5
Vattenstånd: 0-pkt. 6.92 m.													
lösta: med.	111	78	60	41	82	102	83	72	57	59	88	120	
slam: med.		111		103	95	102		65		46		129	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.3	0.0	0.0	0.0	0.6	7.5	15.3	16.7	11.5	5.1	0.3	0.0	
slam: med.		-0.3		0.0	0.3	4.8		17.2		6.0		-0.1	
20—45 Kusfors (Skellefteälv)													
9650 km², 169 m ö. h. (1915—23)													
lösta ämnen: max.		14.8		15.2		16.4		16.4		**33.3**		12.8	16.6
med.		11.7		10.9		13.4		11.9		15.6		10.2	12.3
min.		9.8		8.0		11.0		*5.0*		9.2		8.2	9.4
slam: max.		**2.8**		0.9						1.8			2.3
med.		2.8		0.9						1.7			1.6
min.		2.8		*0.9*						1.6			0.9
Vattenstånd: 0pkt.+169.14 m.													
lösta: med.		179		160		301		348		259		226	
slam: med.		214		146						260			
Vattentemperatur:													
lösta: med.		0.0		0.1		7.9		15.4		6.7		0.3	
slam: med.		0.0		0.0						4.0			
28—53 Vännäs (Umeälv)													
13561 km², 71 m ö. h. (1909—23)													
lösta ämnen: max.	21.6	**32.8**	18.4	20.4	19.6	25.6	13.6	29.2	17.6	20.6	18.4	21.8	20.2
med.	15.7	13.3	14.4	14.6	17.9	14.5	11.7	13.9	12.3	13.1	13.3	12.2	13.6
min.	12.8	*8.0*	10.4	9.6	16.0	*8.0*	9.6	10.0	8.8	10.0	10.4	9.0	8.9
slam: max.		0.4		2.7	5.5	3.4	5.6	**10.0**		1.1		9.6	5.9
med.		0.4		1.2	2.2	2.1	3.2	3.2		0.8		3.6	2.3
min.		0.4		*0.0*	0.8	0.9	0.7	0.1		0.5		0.2	0.4
Vattenstånd: 0-pkt.+70.80 m.													
lösta: med.	279	258	258	232	331	490	511	442	336	360	343	326	
slam: med.		255		236	331	483	546	399		318		389	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	10.2	12.8	16.0	12.3	5.6	1.8	0.0	
slam: med.		0.0		0.0	1.6	10.3	12.2	15.8		7.6		0.0	

(Tab. 1.)

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
38—71 Forsmo (Ångermanälven)													
21483+del i 6553 km², 28 m ö. h. (1909—15)													
lösta ämnen: max.	16.8	16.8	19.2	17.3	**24.4**	22.4	16.8	16.0	18.4	23.2	19.2	13.6	18.0
med.	13.6	13.4	17.2	14.3	22.2	18.4	13.6	13.8	15.2	15.4	16.3	12.0	15.4
min.	9.6	8.0	15.2	12.8	19.2	16.0	10.4	12.0	12.8	11.0	13.6	8.8	13.5
slam: max.	1.2	2.2		0.1	**5.4**	1.7		0.3	0.6	0.3		1.6	1.8
med.	1.2	1.2		0.1	3.0	1.2		0.3	0.6	0.3		1.0	1.2
min.	1.2	*0.1*		*0.1*	0.7	0.7		0.3	0.6	0.2		0.3	0.2
Vattenstånd: 0-pkt.+28.47 m.													
lösta: med.	223	295	279	194	242	511	405	299	278	249	127	225	
slam: med.	180	308		180	238	489		226	418	234		250	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.2	0.3	0.0	0.4	0.4	8.8	14.2	16.9	12.8	7.9	1.2	0.2	
slam: med.	0.0	0.1		0.3	0.4	8.6		18.0	12.5	7.5		0.0	
38—750 Ramsele (Faxälven)													
814+del i 6553 km², 143 m ö. h. (1915—16)													
lösta ämnen: max.		15.0		15.0		13.4		**19.0**		12.6		13.0	13.9
med.		15.0		12.9		13.1		16.3		8.8		12.3	12.8
min.		15.0		10.8		12.8		13.6		5.0		11.6	11.7
slam: max.		2.1								2.4		**5.9**	5.9
med.		2.1								2.4		3.3	3.9
min.		2.1								2.4		*0.8*	1.8
Vattenstånd: 0-pkt. 7.80 m.													
lösta: med.		27		42		228		264		82		83	
slam: med.		27								82		83	
Vattentemperatur:													
lösta: med.		0.2		0.3		7.0		14.3		4.8		0.9	
slam: med.		0.2								4.0		0.9	
40—89 Ragunda (Indalsälven) 24400 km², 101 m ö. h. (1909—23)													
lösta ämnen: max.	**38.4**	24.8	26.4	27.6	34.8	26.6	20.0	26.4	26.4	23.2	20.0	22.8	24.1
med.	22.0	18.4	18.8	18.5	26.9	19.0	17.1	17.6	22.1	16.4	17.9	17.1	18.4
min.	12.4	12.0	11.2	13.0	17.6	15.0	13.6	*8.0*	19.2	9.8	16.8	12.0	15.2
slam: max.	2.6	7.0		**12.8**	4.9	2.0	1.7	1.3	2.9	6.4	2.9	8.4	12.8
med.	2.6	2.0		2.7	2.2	1.3	0.9	0.7	1.9	2.5	2.1	2.4	2.8
min	2.6	*0.1*		*0.1*	0.8	0.6	0.3	*0.1*	0.9	0.5	1.2	*0.1*	0.5
Vattenstånd: 0-pkt.+101.33 m.													
lösta: med.	153	159	87	60	126	523	400	314	216	224	217	156	
slam: med.	113	154		58	126	531	400	298	216	178	217	141	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	8.6	12.7	15.6	12.9	7.6	2.9	0.3	
slam: med.	0.0	0.0		0.1	2.0	8.3	12.7	15.7	13.0	8.5	4.0	0.1	
42-100 Torpshammar 2 (Ljungan)													
11275 km², 55 m ö h. (1915—23)													
lösta ämnen: max.	20.8	19.6		**24.2**		24.0		23.2		19.0		19.4	18.6
med.	20.8	16.9		16.3		17.7		16.5		16.2		17.1	16.8
min.	20.8	14.4		*10.8*		13.0		14.3		11.0		14.8	14.3
slam: max.		8.1								**16.5**			8.1
med.		5.6								16.5			5.6
min.		*3.1*								16.5			3.1
Vattenstånd: 0-pkt.+54.55 m.													
lösta: med.	267	258		238		433		360		427		291	
slam: med.		276								400			
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.0	0.4		0.5		10.7		17.4		7.4		0.7	
slam: med.		0.0								9.0			

(Tab. 1.)

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
48—701 Framnäs (Ljusnan)													
15200 km², 61 m ö. h. (1913—23)													
lösta ämnen: max.		**32**.4		19.8		23.2		27.4		24.4		19.6	20.3
med.		17.8		16.7		18.8		18.9		17.9		16.7	17.7
min.		12.6		12.0		14.4		14.2		12.2		*11*.4	14.0
slam: max.		**45**.1		0.1		2.0		1.2		0.3		2.0	22.7
med.		17.9		0.1		1.1		1.2		0.3		0.9	5.9
min.		*0*.1		*0*.1		0.2		1.2		0.3		0.3	0.2
Vattenstånd: 0-pkt. 5.17 m.													
lösta: med.		127		59		281		172		148		94	
slam: med.		138		66		246		173		131		137	
Vattentemperatur:													
lösta: med.		0.2		0.0		7.9		18.0		9.6		0.2	
slam: med.		0.7		0.0		3.6		18.5		10.0		0.3	
53—122 Övre Avesta (Dalälven)													
26100 km², 81 m ö. h. (1909—23)													
lösta ämnen: max.	28.0	**44**.0	13.6	31.4	20.8	43.0	19.2	26.4	25.6	21.6	26.8	21.8	27.8
med.	22.6	25.2	13.6	21.3	18.0	22.2	16.5	18.4	20.8	17.5	23.7	19.2	19.7
min.	17.6	20.0	13.6	15.6	*11*.2	15.6	12.8	14.2	17.6	15.8	19.2	16.2	16.8
slam: max.	4.3	7.5		5.2	5.8	6.2	**10**.1	2.3		2.7	0.9	2.3	3.7
med.	2.7	3.8		2.4	2.2	1.7	5.7	0.9		1.2	0.7	0.9	1.5
min.	1.1	0.1		0.6	0.5	0.2	1.2	*0*.0		0.3	0.6	*0*.0	0.1
Vattenstånd:													
lösta: med.	164	168	149	157	254	297	228	195	153	184	194	186	
slam: med.	164	180		153	254	311	204	172		194	194	196	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.0	0.1		0.6	5.5	10.5	14.0	16.9	14.0	9.5	2.5	1.8	
slam: med.	0.0	0.0		0.7	5.5	11.2	14.0	18.7		9.7	2.5	1.5	
108—274 Edebäck (Klarälven)													
8500 km², 133 m ö. h. (1910—23)													
lösta ämnen: max.	16.0	19.0	14.4	19.2	**22**.4	**22**.4	16.0	18.4	12.0	18.6	13.6	22.0	17.5
med.	13.6	14.0	10.8	13.7	17.6	15.0	12.4	13.5	11.2	13.6	10.0	13.8	13.9
min.	10.4	10.4	7.2	10.6	13.6	11.2	8.8	8.8	10.4	9.6	*6*.4	8.4	12.2
slam: max.	2.5	**5**.0		1.1	1.1	2.3	1.1	3.0		0.3		0.3	3.0
med.	1.5	4.3		0.8	0.9	1.0	1.1	1.4		0.3		0.3	1.5
min.	0.7	3.5		0.6	0.6	0.4	1.1	0.5		*0*.2		0.3	0.6
Vattenstånd: 0-pkt. 5.92 m.													
lösta: med.	103	107	115	114	314	243	165	154	101	133	90	129	
slam: med.	103	123		131	314	243	194	202		126		172	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.0	0.1	0.0	0.7	6.3	11.7	14.2	17.0	13.8	6.8	0.5	0.3	
slam: med.	0.0	0.0		1.4	6.3	12.5	13.5	15.4		8.0		0.0	
108—279 Skåre (Klarälven)													
11580 km², 45 m ö. h. (1910—14)													
lösta ämnen: max.	24.0	**40**.8	32.8	28.8	18.6	19.4	20.8	38.4	24.8	31.2	28.8	28.8	27.2
med.	24.0	30.7	32.8	25.1	18.1	16.8	20.0	28.8	22.8	24.2	27.6	26.3	24.5
min.	24.0	24.0	32.8	20.0	17.4	*15*.2	19.2	21.6	20.8	19.2	26.0	22.4	21.2
slam: max.	4.4	3.0	2.6	16.3	4.5	2.0	5.0	2.6	**37**.2	1.4	9.4	5.5	7.3
med.	4.4	1.4	2.6	5.3	2.9	1.3	3.3	2.0	37.2	0.7	5.3	2.7	2.9
min.	4.4	*0*.1	2.6	1.5	1.3	0.9	1.6	1.3	37.2	0.2	1.1	1.1	1.1
Vattenstånd: 0-pkt. 5.20 m.													
lösta: med.	154	148	126	135	251	210	186	131	127	102	114	86	
slam: med.	154	148	126	135	251	210	186	131	84	108	102	146	

Tab. 2. *Biflottleder.*

(Ämnen = mgr/l, vattenstånd = cm, vattentemperatur = C°)

(Feta siffror = maximum, kursiva siffror = minimum).

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
9—21 Sjaunja (Sjaunjaädno)													
896 km². 101 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	24.8	**44.0**	13.6	25.6	20.8	22.0	15.2	20.4	18.4	16.6	31.2	17.6	21.7
med.	15.5	24.9	13.6	16.1	16.0	16.5	13.3	14.6	17.2	13.7	24.4	13.1	16.1
min.	*8.0*	14.8	13.6	11.2	11.2	12.8	12.0	*8.0*	16.0	11.4	17.6	8.8	12.4
slam: max.	3.0	1.3		0.7	3.0	**6.5**		5.4		1.0	0.1	1.3	3.0
med.	3.0	1.1		0.7	3.0	3.4		3.5		1.0	0.1	1.3	2.1
min.	3.0	0.9		0.7	3.0	1.7		1.5		1.0	*0.1*	1.3	1.1
Vattenstånd: 0-pkt. 8.24 m.													
lösta: med.	41	20	20	44	64	125	74	36	4	28	48	56	
slam: med.	46	29		−9	52	130		21		3	76	37	
9—27 Tjåmotis 1 (Blackälven)													
2290 km², 300 m ö. h. (1909—16)													
lösta ämnen: max.	9.6	39.0		13.6	8.2	20.8	10.4	15.6	10.4	**41.6**	10.4		16.7
med.	8.4	22.7		9.0	6.9	13.3	8.3	8.8	9.3	20.0	9.6		11.1
min.	7.2	6.4		5.6	5.6	6.8	5.6	*5.0*	8.8	8.8	8.8		7.1
slam: max.	4.1	0.7				2.5	**9.5**	2.2	0.3	1.5			3.3
med.	3.2	0.7				1.2	5.0	0.8	0.3	0.8			1.5
min.	2.2	0.7				0.4	0.6	*0.0*	0.3	*0.0*			0.2
Vattenstånd: 0-pkt. 7.71 m.													
lösta: med.	99	84		80	80	208	208	208	176	140	121		
slam: med.	99	85				225	220	208		132			
Vattentemperatur:													
lösta: med.				0.0		4.6	10.5	11.8		6.0			
slam: med.						5.0	10.5	11.6					
9—29 Puornak (Pärlälven)													
2188 km², 310 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	15.6		24.0	**25.8**	11.2	15.2	15.2	22.4	11.2	22.6	15.8	13.4	17.1
med.	15.6		19.2	18.1	10.8	13.7	10.0	14.5	11.2	14.8	12.5	11.7	13.9
min.	15.6		14.4	10.4	10.4	10.8	*4.8*	11.2	11.2	8.2	10.4	10.0	12.1
slam: max.	0.5		1.1			2.1		1.4		**4.3**	2.4	0.4	1.7
med.	0.5		1.1			1.1		0.8		2.2	2.4	0.4	1.2
min.	0.5		1.1			0.1		0.2		*0.0*	2.4	0.4	0.1
Vattenstånd: 0-pkt. 8.70 m.													
lösta: med.	37		35	−5	27	113	76	57	57	52	31	42	
slam: med.	37		24			120		32		52	28	42	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	1.5			0.0		7.0	2.5	14.6	12.0	5.2	0.5	0.0	
slam: med.	1.5							15.0		4.5	0.0	0.0	
28—981 Bjuråker (Bjurbäcken)													
380 km², 230 m ö. h. (1919—21)													
lösta ämnen: max.						22.2		**27.2**		21.6			21.7
med.						19.3		21.5		20.8			20.8
min.						16.4		*16.2*		20.0			19.5
slam: max.								**0.5**					0.5
med.								0.5					0.5
min.								*0.5*					0.5
Vattenstånd: 0-pkt. 5.52 m.													
lösta: med.						70		73		57			
slam: med.								70					
Vattentemperatur:													
lösta: med.						11.0		16.0		8.0			
slam: med.								17.0					

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY

(Tab. 2.)

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
74—178 Klämma (Emån)													
4150 km², 27 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	36.8	**84.0**	34.4	40.6	35.6	39.2	36.8	44.0	34.4	39.6	32.8	35.6	41.1
med.	32.1	43.4	29.2	32.3	33.8	32.3	30.4	33.3	31.2	30.2	28.3	31.9	33.3
min.	24.4	28.8	24.0	24.0	31.2	28.2	26.4	25.0	28.0	*22.6*	24.8	26.0	28.1
slam: max.	0.9	1.3	1.5	1.9	4.1	**11.1**		3.0		0.8		3.9	3.0
med.	0.6	0.8	1.5	1.3	2.2	5.6		1.7		0.5		3.9	1.5
min.	0.3	0.3	1.4	0.7	0.4	*0.0*		0.3		0.1		3.9	0.4
Vattenstånd: 0-pkt. 7.00 m.													
lösta: med.	205	219	203	214	219	152	123	112	110	122	118	182	
slam: med.	238	221	203	209	221	140		135		143		261	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.5	0.1	0.4	4.6	8.1	15.2	17.0	18.8	14.6	11.0	6.2	2.1	
slam: med.	0.5	0.2	0.4	3.7	7.7	13.8		17.5		9.2		2.0	
98—208 Lagan (Lagan)													
1439+del i 1428 km², 133 m ö. h. (1909—21)													
lösta ämnen: max.	40.8	38.0	24.0	32.0	41.6	36.0	28.0	**60.2**	35.2	24.6	38.4	33.0	31.9
med.	30.1	25.9	22.0	26.3	28.8	25.2	24.8	27.3	25.6	20.5	19.7	23.8	25.2
min.	21.6	20.8	20.0	22.4	21.6	18.4	22.4	21.2	16.8	*16.6*	20.0	18.8	21.2
slam: max.	46.7	15.5	116.7	9.0	1.8	24.4	0.9	14.8	82.3	12.6	5.6	16.3	26.3
med.	24.2	5.0	58.9	3.6	1.3	6.7	0.9	3.0	82.3	4.3	2.4	3.6	7.1
min.	1.6	*0.0*	1.2	0.2	0.4	*0.0*	0.9	0.4	82.3	0.8	0.4	0.7	0.5
Vattenstånd: 0-pkt. 7.09 m.													
lösta: med.	109	111	92	100	114	59	51	32	29	43	40	79	
slam: med.	103	131	92	117	114	67	88	32	**7**	45	40	84	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.3	0.3	1.4	3.8	8.0	14.8	16.6	18.1	15.0	9.9	5.5	1.5	
slam: med.	0.5	0.1	1.4	4.4	7.9	14.5	18.0	18.0		9.8	6.0	3.1	
98—210 Lilla Veken (Bolmån)													
663 km², 141 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	28.0	37.8	26.4	34.4	38.8	32.0	**40.0**	33.6	39.2	36.0	36.0	36.0	34.6
med.	24.3	27.9	23.2	24.6	30.9	23.3	30.7	26.0	29.3	26.2	31.4	26.6	26.8
min.	20.8	20.8	20.0	*9.6*	26.4	16.8	19.2	18.4	20.0	18.0	25.6	17.6	21.7
slam: max.	2.0	3.9	2.9	3.6	3.9	2.2	**9.4**	2.0	2.2	1.5	2.0	5.1	2.9
med.	2.0	1.6	2.0	1.9	2.2	1.5	6.0	1.1	1.2	0.9	1.8	2.5	1.8
min.	2.0	*0.2*	1.0	1.2	1.0	0.5	2.5	*0.2*	0.3	0.5	1.6	1.2	0.6
Vattenstånd: 0-pkt. 5.80 m.													
lösta: med.	121	122	127	129	120	81	84	52	89	50	94	109	
slam: med.	146	120	152	132	118	83	95	42	94	67	88	113	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	1.7	0.6	1.2	3.4	7.5	14.4	15.5	17.9	12.8	10.0	5.0	2.4	
slam: med.	1.5	0.3	1.2	3.6	7.5	13.2	15.5	18.6	12.0	9.6	5.0	2.3	
98—215 Skeen (Bolmån)													
1647 km², 130 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	31.2	26.6	25.6	30.2	**32.0**	24.4	26.4	30.4	30.4	27.2	23.2	27.4	25.1
med.	24.0	18.8	24.4	21.5	24.2	21.4	25.9	25.3	24.5	22.8	17.3	21.2	22.4
min.	18.4	*12.0*	23.2	16.0	16.8	17.6	25.6	17.6	21.6	14.4	13.6	17.0	18.0
slam: max.		0.6		0.6	1.3	1.1	**1.4**	0.8		0.8		0.4	1.4
med.		0.5		0.6	1.3	1.1	1.4	0.6		0.8		0.4	0.9
min.		0.4		0.5	1.3	1.1	1.4	*0.3*		0.7		0.4	0.5
Vattenstånd: 0-pkt.+130.49 m.													
lösta: med.	203	206	231	204	198	168	160	140	143	137	148	180	
slam: med.		199		208	189	162	168	132		144		218	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	1.5	0.5	1.3	4.0	7.6	14.6	16.0	19.2	15.0	10.5	6.0	3.1	
slam: med.		0.0		2.3	10.0	14.0	15.5	19.4		10.4		1.9	

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
101—214 Johansfors (Nissan)													
2450 km², 28 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	31.2	55.2	22.4	42.7	48.8	66.0	60.0	**95**.2	81.6	83.0	40.8	41.0	61.6
med.	24.8	38.5	19.7	32.4	34.9	38.1	50.7	66.5	51.5	60.0	32.5	30.9	43.3
min.	18.4	28.0	*17*.0	24.4	23.2	21.6	43.2	26.4	31.2	30.4	24.8	23.2	29.9
slam: max.	0.8	2.9	3.2	2.8	4.2	1.9	4.8	4.8	2.1	7.9	3.4	**13**.6	4.3
med.	0.8	2.6	2.0	2.3	2.3	1.1	3.7	3.5	2.1	3.8	2.4	4.1	2.9
min.	0.8	2.2	0.8	1.2	1.0	0.2	2.6	2.3	2.0	1.9	1.3	*0*.0	2.2
Vattenstånd: 0-pkt.+28.35 m.													
lösta: med.	307	298	360	307	308	258	277	248	278	254	311	332	
slam: med.	294	298	360	314	308	264	296	240	266	250	302	334	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.5	0.0	0.2	4.5	8.2	16.8	14.7	19.2	14.7	10.5	5.7	2.5	
slam: med.	0.5	0.0	0.5	4.1	8.2	14.5	14.0	19.7	14.2	10.3	5.8	1.8	
103—974 Kila (Ätran)													
2520 km², 82 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	24.8	32.0	25.6	32.0	**35**.2	31.6	33.6	31.2	28.0	32.4	32.2	32.4	28.6
med.	21.9	25.4	22.4	25.1	27.2	24.6	25.6	27.8	24.5	21.4	25.4	23.5	24.7
min.	17.6	14.4	19.2	15.2	23.2	21.2	20.8	24.6	20.8	*12*.4	20.8	20.0	22.1
slam: max.	1.3	1.7	1.1	**6**.2	3.3	1.5	1.0	0.2		1.1	4.8	2.1	2.8
med.	1.3	0.8	0.9	2.5	2.4	1.5	1.0	0.2		0.8	2.7	1.4	1.5
min.	1.2	*0*.1	0.6	0.4	1.6	1.5	1.0	*0*.1		0.5	0.5	0.7	0.3
Vattenstånd: 0-pkt.+82.22 m.													
lösta: med.	104	125	168	115	121	49	42	33	25	39	73	130	
slam: med.	104	134	168	126	121	47		34		44	102	144	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.5	0.0		3.9	7.8	15.7	16.0	19.2	14.9	10.1	5.2	2.3	
slam: med.	0.5	0.0		4.2	7.8	14.0		19.0		9.4	5.0	2.0	

Tab. 3. *Övriga vattendrag.*

(Ämnen = mgr/l, vattenstånd = cm, vattentemperatur = C°)

(Feta siffror = maximum, kursiva siffror = minimum).

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
1—957 Övre Abiskojokk (Abiskojokk) 524 km², 346 m ö. h. (1919—23)													
lösta ämnen: max.		**14**.2		12.2		14.0		13.1		12.4		11.8	12.3
med.		9.7		9.0		12.0		8.1		9.4		9.0	9.7
min.		4.4		*3*.8		10.0		4.8		6.2		4.6	7.9
Vattenstånd: 0-pkt.+345.81 m.													
lösta: med.		89		89		184		190		133		109	
slam: med.													
Vattentemperatur:													
lösta: med.		0.8		1.0		4.5		10.6		7.0		2.6	
9—24 Njuonjes (Tarrajokk) 791 km², 400 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	9.6			16.4	12.8	**17**.6	9.6	14.4	5.6	5.6			13.6
med.	9.6			12.2	10.7	12.4	8.8	8.3	5.6	5.6			10.4
min.	9.6			8.4	8.0	7.2	8.0	*5*.4	5.6	5.6			8.2
slam: max.				0.3	1.0	**3**.3	0.8	0.4					1.9
med.				0.3	1.0	3.3	0.8	0.4					1.0
min.				*0*.3	1.0	3.3	0.8	0.4					0.3
Vattenstånd: 0-pkt. 7.95 m.													
lösta: med.	96			82	91	140	170	148	150	150			
slam: med.				85	110	257	213	143					
Vattentemperatur:													
lösta: med.				0.0	0.5	4.5	5.5	10.5	7.5	3.5			
slam: med.				0.0		3.3		10.4					
9—25 Kvikkjokk (Kamajokk) 519 km², 305 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	16.0	15.8	12.0	18.4	15.8	**20**.4	9.6	6.4	10.4	9.8	10.4		14.2
med.	10.4	11.7	10.4	13.9	12.8	11.4	8.4	6.0	7.2	8.5	10.4		10.7
min.	*4*.8	7.8	8.8	11.2	8.0	8.0	6.4	5.6	5.6	7.2	10.4		8.4
slam: max.	1.8	0.2		2.2	4.0	3.5	1.4	3.3	0.9	0.2	**9**.6		3.9
med.	1.8	0.2		2.2	2.5	2.1	1.4	1.7	0.8	0.2	9.6		2.1
min.	1.8	*0*.2		2.2	1.0	1.3	1.4	0.1	0.6	*0*.2	9.6		0.8
Vattenstånd: 0-pkt. 7.19 m.													
lösta: med.	81	60	66	56	58	117	157	103	96	74	95		
slam: med.	64	60		50	59	110	182	102	102	74			
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	4.2	6.0	10.4	8.3	2.7			
slam: med.	0.0	0.0		0.0	0.0	3.3	5.3	10.2	8.0	2.8			
61—130 Lugnet (Spettån) 59 km², 76 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	48.4	47.2	32.8	39.2	41.6	45.4	36.0	63.6	**69**.0	64.6	50.4	47.2	46.1
med.	42.0	38.8	29.2	36.4	37.6	33.2	32.3	46.9	52.6	45.9	44.8	39.5	40.5
min.	32.0	32.0	25.6	34.0	33.6	26.4	27.2	36.8	42.4	36.0	35.2	*24*.8	31.4
slam: max.		2.6		2.0	3.3	1.3	1.5	3.1	**3**.8	2.6		1.6	2.6
med.		1.3		1.5	2.7	1.3	1.5	2.3	3.4	2.6		1.6	2.2
min.		*0*.5		0.9	2.0	1.3	1.5	1.5	3.0	2.5		1.6	1.8
Vattenstånd: 0-pkt. 9.07 m.													
lösta: med.	72	67	82	80	87	57	53	61	62	62	78	68	
slam: med.		70		81	80	58	45	62	63	58		82	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.0	0.1	0.0	2.2	7.1	12.3	16.0	17.1	13.7	7.1	2.3	1.2	
slam: med.		0.1		2.3	7.6	8.0	15.0	16.4	12.0	5.6		0.0	

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
61—131 Backa (Närkessvartå) 870 km², 64 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	**48**.0	33.0	45.6	40.8	**37**.8	41.6	32.8	41.6	39.2	38.4	38.4	42.2	34.8
med.	36.5	23.7	35.6	35.6	32.6	34.5	31.5	32.1	33.3	28.6	36.3	30.3	32.2
min.	29.6	*12*.8	25.6	31.2	25.2	29.6	30.4	24.8	28.0	20.8	33.6	17.6	28.1
slam: max.		3.7		1.9	**11**.5	4.0	1.7	3.4	1.4	0.8	1.1	1.6	2.9
med.		2.1		1.2	3 8	2.2	1.5	1.5	1.4	0.3	0.9	0.9	1.6
min.		1.0		0.6	0.7	1.0	1.2	*0*.0	1.3	*0*.0	0.6	0.2	0.7
Vattenstånd: 0-pkt. 9.07 m.													
lösta: med.	63	86	61	60	60	42	34	35	33	32	46	56	
slam: med.		102		65	60	49	38	35	30	30	49	62	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.7	0.1	0.8	2.8	9.9	15.8	15.1	19.6	13.7	10.1	3.7	1.4	
slam: med.		0.2		2.9	9.9	14.7	14.5	19.4	13.0	9.8	4.1	1.5	
61—132 Marieberg (Lekebergaån) 40 km², 84 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	24.0	27.2	17.6	29.2	26.0	23.2	20.8	28.8	**45** 2	30.8	40.0	27.6	28.1
med.	21.2	24.5	17.6	25.4	21.3	19.6	18.9	21.9	30.5	22.7	28.3	23.0	23.2
min.	18.4	21.8	17.6	21.2	17.6	*12*.8	15.2	15.4	17.6	16.8	21.6	20.0	19.5
slam: max.	**31**.3	5.1		6.1	3.0	3.0			4.5	1.6		0.3	6.3
med.	31.3	2.7		2.6	2.6	2.0			2.8	1.2		0.3	2.8
min.	31.3	0.5		*0*.1	2.2	1.0			1.1	0.7		0.3	0.6
Vattenstånd: 0-pkt. 8.29 m.													
lösta: med.	63	64	60	68	74	45	47	30	48	38	59	57	
slam: med.	74	64		66	74	54			66	41		72	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.8	0.0		0.9	5.2	12.4	15.5	15.7	12.8	6.8	3.8	1.3	
slam: med.	0.8	0.0		1.0	6.0	12.5			11.6	6.9		0.5	
61—133 Hidingebro (Närkessvartå) 1051 km², 41 m ö. h. (1919—14)													
lösta ämnen: max.	**51**.6	32.8	36.8	38.4	31.2	37.6	40.0	40.0	38.4	40.0	44.8	39.2	35.8
med.	37.5	29.1	32.4	33.5	30.1	34.0	35.2	32.5	36.8	33.3	36.0	32.7	33.4
min.	29.6	24.2	28.0	25.6	28.8	30.2	28.8	25.6	34.4	25.6	31.2	*23*.0	29.8
slam: max.	1.4	2.0	2.9	**4**.9	1.8	3.5	1.5	2.0	0.6	2.5	2.8	2.3	2.1
med.	1.0	1.4	2.9	2.2	1.1	2.1	1.5	1.2	0.6	1.3	1.5	2.3	1.6
min.	0.6	0.9	2.9	0.7	0.5	0.6	1.5	*0*.0	0.6	*0*.0	0.8	2.3	1.1
Vattenstånd: 0-pkt. 8.13 m.													
lösta: med.	253	249	227	227	257	182	173	168	167	165	208	241	
slam: med.	263	251		227	257	193	183	165	177	163	196	170	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.5	0.0	0.5	2.6	10.0	16.0	19.3	19.9	15.0	10.2	3.6	0.9	
slam: med.	0.5	0.0	0.5	2.6	10.0	16.6	18.0	20.3	14.0	10.7	3.6	0.4	
61—134 Älgesta (Österån) 70 km², 39 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	36.0	30.4	26.4	36.2	40.8	40.0	39.2	**64**.0	60.0	34.4	58.8	44.0	34.7
med.	28.0	24.0	22.8	28.9	39.4	30.9	34.1	39.7	47.6	24.9	43.1	33.8	32.4
min.	21.6	*18*.4	19.2	23.2	38.4	25.6	24.8	24.4	40.0	19.8	28.0	*18*.4	29.0
slam: max.	2.0	2.3	2.0	2.8	3.4	4.7	4.3	**4**.9	2.5	2.6	1.9	1.4	2.0
med.	2.0	1.1	1.6	2.0	2.4	1.8	2.2	2.1	1.9	1.6	1.4	1.1	1.7
min.	2.0	0.4	1.1	1.0	1.8	0.6	0.6	*0*.3	0.9	0.5	0.6	0.5	1.0
Vattenstånd: 0-pkt. 8.09 m.													
lösta: med.	150	139	153	133	137	96	112	100	126	110	144	131	
slam: med.	167	144	153	133	137	99	112	100	126	92	144	125	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	1.8	0.8	1.8	1.8	6.1	13.9	14.0	17.2	12.8	7.8	5.2	2.2	
slam: med.	2.0	0.5	1.8	1.8	6.1	16.9	14.0	17.2	12.8	7 8	5.2	2.1	

(Tab. 3.)

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
61—136 Karlslund (Närkessvartå) 1344 km², 26 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	41.6	53.6	26.4	**103.**4	42.4	38.4	48.0	48.0	41.6	40.8	**70.**8	42.0	46.9
med.	37.3	36.4	26.4	43.7	36.9	30.0	40.0	36.2	38.9	32.8	47.6	35.1	37.0
min.	34.4	28.0	26.4	*23.*2	31.2	24.0	35.2	27.2	36.8	24.8	30.4	28.0	31.7
slam: max.	4.2	4.5	0.6	**14.**3	3.3	2.5	3.2	1.8	2.0	3.2	2.6	0.4	4.2
med.	2.9	2.7	0.6	4.7	1.4	1.8	1.9	0.8	1.3	1.3	1.5	0.4	1.8
min.	1.6	1.7	0.6	0.3	*0.*2	1.1	0.7	*0.*2	0.7	0.3	0.5	0.4	0.7
Vattenstånd: 0-pkt. 8.51 m.													
lösta: med.	133	140	113	138	152	103	99	101	100	96	121	118	
slam: med.	142	136	113	136	152	105	99	101	100	95	121	88	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.0	0.0	0.0	2.8	7.8	15.0	16.7	19.6	14.0	9.2	2.7	0.6	
slam: med.	0.0	0.0	0.0	2.8	7.8	14.5	16.7	19.6	14.0	9.2	2.7	0.5	
61—137 Åby (Närkessvartå) 1344 km², 25 m ö. h. (1909—21)													
lösta ämnen: max.	42.4	38.8	32.8	49.6	35.8	39.2	47.2	48.0	41.6	51.4	**72.**8	56.8	44.0
med.	38.9	33.0	30.8	34.8	30.6	30.7	38.1	35.6	33.3	32.4	48.0	36.8	34.2
min.	33.6	26.0	28.8	26.8	*19.*6	23.2	28.0	21.4	24.8	24.8	31.2	29.4	29.3
slam: max.	2.0	4.5	0.7	**8.**8	7.0	8.4	3.3	3.0	1.9	7.2	2.3	2.8	3.6
med.	2.0	2.0	0.7	2.0	2.8	1.9	3.1	1.7	1.9	2.4	1.2	1.0	1.8
min.	1.9	0.6	0.7	0.9	1.0	*0.*1	2.8	0.3	1.9	0.2	0.6	0.3	0.7
Vattenstånd: 0-pkt. 1.76 m.													
lösta: med.	97	107	116	111	122	83	90	84	77	84	96	98	
slam: med.	124	110	92	122	123	82	91	85	100	84	96	101	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.0	0.1		2.7	10.0	16.8		17.6		6.6		1.0	
slam: med.		0.1		2.8	10.0	15.6		17.5		7.3		0.9	
65—148 Nedre Täckhammar (Nyköpingsån) 3600 km², 18 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	**45.**2	32.4	34.4	40.8	**45.**2	41.6	33.6	38.4	32.0	37.6	35.2	39.6	34.4
med.	33.5	26.8	31.6	29.7	33.6	32.7	30.1	30.4	29.9	28.2	30.9	29.9	30.5
min.	23.2	*22.*2	28.8	25.6	25.6	24.0	27.2	22.4	28.0	23.2	23.2	25.8	25.7
slam: max.	0.3	2.1	1.1	0.6	3.0	1.5	**5.**1	1.2	1.1	2.3		0.8	1.6
med.	0.3	1.1	1.1	0.5	1.5	0.8	2.6	0.8	0.8	1.0		0.8	1.0
min.	0.3	*0.*1	1.1	0.4	0.7	0.2	1.1	0.2	0.4	0.4		0.8	0.5
Vattenstånd: 0-pkt. 8.58 m.													
lösta: med.	59	71	68	65	72	68	58	39	32	32	28	50	
slam: med.	44	88	72	69	72	69	58	37	32	35		90	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.8	0.6	1.0	2.9	8.0	14.5	17.5	19.6	15.5	10.2	4.3	1.8	
slam: med.	0.3	0.3	1.0	3.5	8.0	14.2	17.5	19.6	15.5	10.0		1.9	
67—818 Risbro (Dummeån) 50 km², 210 m ö. h. (1915—23)													
lösta ämnen: max.		40.6		**54.**0		44.8		53.4		47.6		45.0	41.7
med.		34.9		35.0		37.3		35.6		37.9		33.4	36.1
min.		25.2		28.4		32.4		26.4		25.2		*24.*0	31.4
slam: max.		9.5		**10.**6		4.4		5.0		4.6		6.7	3.8
med.		4.2		2.5		2.2		1.9		2.7		3.0	2.3
min.		0.7		*0.*2		*0.*2		1.0		1.4		0.4	1.0
Vattenstånd: 0-pkt. 7.84 m.													
lösta: med.		55		55		41		41		51		51	
slam: med.		63		55		41		41		54		54	
Vattentemperatur:													
lösta: med.		0.0		2.4		14.8		16.4		7.4		0.3	
slam: med.				1.7		14.9		16.4		9.1		0.0	

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
67—158 Kyleberg (Lorån)													
70 km², 100 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	44.8	74.8	62.4	66.8	64.0	28.0	56.8	**84.0**	73.0	76.0	69.6	68.0	68.2
med.	42.8	52.5	54.0	48.8	52.8	56.1	48.5	58.8	60.6	56.6	51.7	49.0	54.7
min.	40.8	40.0	45.6	35.2	48.2	47.2	44.0	44.8	51.2	43.2	40.8	*31.6*	46.0
slam: max.	2.8	**14.8**	2.5	5.2	3.1	10.3	12.2	5.0	3.5	5.5	0.8	3.0	4.6
med.	1.3	5.7	2.3	2.4	1.8	3.8	6.5	2.7	2.2	3.2	0.7	1.4	2.8
min.	*0.2*	0.5	2.0	1.4	0.6	1.7	3.6	0.8	0.8	1.4	0.5	0.4	2.0
Vattenstånd: 0-pkt. 8.97 m.													
lösta: med.	40	36	42	44	36	22	29	16	27	27	33	40	
slam: med.	40	39	42	44	36	25	30	16	27	27	33	44	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.0	0.0	0.5	3.5	6.8	14.1	14.7	16.3	13.2	8.5	3.7	1.3	
slam: med.	0.0	0.0	0.5	3.5	6.8	13.9	14.7	16.3	13.2	8.5	3.7	1.3	
67—160 Broby (Mjölnaån)													
390 km², 93 m ö. h. (1909—16)													
lösta ämnen: max.	50.4	**88.0**	43.2	76.4	68.8	67.8	41.6	55.0	43.2	35.2	37.6	82.4	76.0
med.	38.2	43.7	42.0	49.1	44.6	50.7	39.2	39.8	38.8	34.1	33.6	46.8	49.5
min.	26.4	32.0	40.8	32.0	27.2	37.6	36.8	*22.8*	34.4	32.4	29.6	33.0	34.1
slam: max.	0.9	1.8		7.1	3.2	5.8	3.7	2.7	2.6	1.5	1.1	**12.4**	4.3
med.	0.8	1.1		3.9	2.0	3.4	2.2	1.8	1.8	0.9	0.7	5.7	2.6
min.	0.6	0.1		1.2	0.9	1.6	0.7	0.2	0.3	*0.0*	0.2	0.8	1.1
Vattenstånd: 0-pkt. 6.96 m.													
lösta: med.	51	92	60	85	66	83	65	88	47	67	31	76	
slam: med.	51	98		85	66	86	69	74	47	67	31	86	
Vattentemperatur:													
lösta: med.		1.0		2.2		12.5		17.8		7.2		3.5	
slam: med.		1.0		2.2		12.5		17.8		7.2		3.5	
67—421 Frinnaryd (Svartån)													
605 km², 162 m ö. h. (1915—23)													
lösta ämnen: max.		**45.0**		40.0		33.4		33.4		29.6		30.6	31.0
med.		32.2		28.1		27.4		26.0		24.9		27.1	27.6
min.		23.6		22.4		23.6		21.2		*20.4*		22.2	25.2
slam: max.		1.7		0.5		2.0		**11.0**		3.5		0.1	2.7
med.		1.6		0.5		1.1		2.8		1.5		0.1	1.3
min.		0.9		*0.0*		*0.0*		0.1		0.1		0.1	0.1
Vattenstånd: 0-pkt. 7.03 m.													
lösta: med.		122		110		106		85		96		103	
slam: med.		116		106		114		84		98		110	
Vattentemperatur:													
lösta: med.		0.7		3.6		15.9		18.6		9.8		1.3	
slam: med.		0.6		3.2		14.9		19.1		9.6		2.0	
67—804 Bjärka Säby (St. Rängen) 2200 km², 84 m ö. h. (1915—23)													
lösta ämnen: max.		32.8		**43.0**		26.4		28.0		28.8		25.6	27.8
med.		25.2		27.4		23.5		23.9		22.3		22.2	24.0
min.		20.6		19.0		18.6		18.4		*16.6*		20.2	20.9
slam: max.		1.2		**2.0**		0.5		0.5		1.6		0.8	2.0
med.		1.2		1.2		0.5		0.5		1.6		0.8	1.1
min.		1.2		*0.3*		0.5		0.4		1.6		0.8	0.4
Vattenstånd: 0-pkt. 8.16 m.													
lösta: med.		44		50		66		38		32		40	
slam: med.		23		86		74		39		36		84	
Vattentemperatur:													
lösta: med.		0.8		1.7		15.1		17.9		10.9		1.2	
slam: med.				0.0		15.0		18.5		8.7		3.5	

(Tab. 3.)

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
67—757 Övre Norrköping (Motalaström) 15300 km², 20 m ö. h. (1915—23)													
lösta ämnen: max.		32.6		35.6		27.6		**36.0**		33.4		30.8	31.3
med.		26.1		27.8		26.1		25.6		23.4		25.6	25.9
min.		19.6		19.2		24.4		20.6		*18.8*		22.4	22.7
slam: max.		**4.6**		2.0		1.3		1.9		1.8		1.9	2.1
med.		2.7		0.8		1.3		1.3		1.1		1.6	1.0
min.		0.8		*0.0*		1.3		0.4		0.4		1.1	0.0
Vattenstånd:													
lösta: med.		821		829		823		811		812		818	
slam: med.		810		820		790		808		796		820	
Vattentemperatur:													
lösta: med.		0.7		2.5		14.7		19.4		11.9		2.9	
slam: med.		0.8		2.2		15.0		18.8		11.0		2.0	
86—186 Mörrum (Mörrumsån) 3385 km², 11 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	30.4	**58.4**	28.8	36.6	34.4	35.6	30.4	31.2	27.2	33.8	25.6	30.6	35.6
med.	27.5	36.9	24.0	30.2	30.6	29.8	28.5	27.7	26.1	27.3	21.9	26.1	29.4
min.	24.0	25.6	*19.2*	24.0	27.2	26.4	27.2	23.6	24.8	20.8	*19.2*	24.0	24.1
slam: max.	1.5	2.9		**7.3**	2.3	3.2	2.6	0.6		0.3		2.8	2.8
med.	1.5	1.6		3.4	1.2	1.9	2.6	0.6		0.2		1.5	1.9
min.	1.5	0.2		0.4	0.6	1.2	2.6	0.6		*0.1*		0.5	0.3
Vattenstånd: 0-pkt. 5.58 m.													
lösta: med.	116	137	169	129	116	89	98	51	47	52	49	81	
slam: med.	79	128		116	113	96	168	40		68		87	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.2	0.1	0.9	4.5	10.0	16.6	18.0	20.8	16.8	11.0	5.1	2.0	
slam: med.	0.0	0.4		5.2	9.8	14.8		21.2		11.8		1.5	
88—188 Kristianstad (Helgeån) 4000 km², 1 m ö. h. (1915—23)													
lösta ämnen: max.		40.4		34.0		38.6		33.6		37.8		**41.0**	32.8
med.		33.6		31.4		28.6		27.7		34.0		34.9	31.0
min.		28.0		25.0		*16.4*		22.8		29.4		30.0	29.4
slam: max.		3.3		2.3		**5.1**		0.3		1.8		3.8	2.1
med.		2.0		1.1		1.8		0.3		0.9		1.3	1.1
min.		0.7		*0.0*		0.3		0.3		0.1		0.2	0.2
Vattenstånd:													
lösta: med.		299		267		238		227		250		270	
slam: med.		313		271		253		215		254		282	
Vattentemperatur:													
lösta: med.		0.6		4.4		15.5		17.3		10.2		1.7	
slam: med.		0.5		4.2		15.9		20.0		10.5		2.5	
92—189 Kävlinge (Kävlingeån) 1142 km², 3 m ö. h. (1909—23)													
lösta ämnen: max.	50.8	**110.0**	84.8	96.0	82.0	97.2	55.2	93.0	53.6	79.0	39.2	71.2	82.8
med.	41.1	38.7	76.8	50.5	60.3	50.5	52.3	56.3	47.6	41.7	30.6	52.5	49.4
min.	30.8	22.4	68.8	28.2	43.2	26.4	48.8	23.4	42.8	29.2	*20.8*	30.2	37.8
slam: max.	1.8	**38.7**	2.1	11.3	3.6	6.3	2.2	2.4		2.4	2.3	11.1	7.3
med.	1.4	1.2	1.9	2.6	2.1	2.1	2.0	1.2		1.4	1.8	4.3	2.0
min.	1.0	0.4	1.7	*0.2*	1.0	*0.2*	1.8	0.3		0.5	1.3	*0.2*	0.2
Vattenstånd: 0-pkt. 8.70 m.													
lösta: med.	100	99	133	69	56	56	32	44	38	49	42	87	
slam: med.	110	98	133	62	59	62	34	36		35	47	101	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.3	0.2	1.8	4.6	8.8	15.3	17.3	17.5	15.8	10.9	6.8	2.2	
slam: med.	0.3	0.0	1.8	3.8	8.7	15.4	17.8	17.7		11.1	6.5	1.9	

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
96—192 Tranarp (Rönneån)													
1300 km², 1 m ö. h. (1909—18)													
lösta ämnen: max.	60.0	**71.6**	31.2	50.0	49.6	47.2	57.8	52.2	49.6	49.0	48.0	47.2	51.8
med.	43.2	40.2	24.2	38.2	43.8	37.7	49.9	40.1	43.5	33.0	38.6	38.6	40.0
min.	32.0	25.6	*17.2*	28.8	33.6	26.2	36.0	26.4	37.6	28.4	31.2	26.8	33.0
slam: max.	2.1	2.3	12.7	3.7	3.4	5.2	2.3	4.3		4.8	2.0	**13.1**	3.8
med.	1.8	1.8	12.7	1.8	1.9	2.4	1.5	1.3		2.1	1.3	3.9	2.1
min.	1.2	0.5	12.7	0.7	0.8	0.7	0.6	*0.2*		0.5	0.4	0.8	0.8
Vattenstånd: 0-pkt. 5.61 m.													
lösta: med.	167	146	239	138	109	47	81	76	56	50	83	133	
slam: med.	167	114	218	124	109	67	73	77		55	82	166	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.2	0.7	0.5	5.6	9.7	14.2	15.3	18.1	14.7	10.7	6.8	2.8	
slam: med.	0.2	0.8	1.0	4.0	9.7	15.1	15.5	17.7		10.9	6.8	2.5	
98—198 Bringetofta (Bringetoftaån) 25 km², 234 m ö. h. 1909—14)													
lösta ämnen: max.	30.0	49.4	28.0	32.0	**56.8**	30.4	27.2	40.0	35.2	41.2	38.4	36.0	36.6
med.	26.5	28.9	24.4	25.2	34.6	25.8	25.3	30.8	30.4	32.8	32.0	28.5	29.2
min.	21.6	21.2	20.8	*18.4*	19.2	22.0	24.0	21.6	28.0	19.6	25.6	19.2	24.1
slam: max.	1.7	1.9		**2.4**	1.8	4.3		2.3		1.2		0.4	2.1
med.	1.7	1.1		1.5	1.5	4.3		1.7		0.8		0.4	1.4
min.	1.7	*0.0*		0.6	1.1	4.3		1.0		0.3		0.4	0.4
Vattenstånd: 0-pkt. 8.95 m.													
lösta: med.	17	23	33	24	21	10	12	11	13	16	23	20	
slam: med.	18	24		20	18	10		11		20		20	
Vattentemperatur:													
lösta: med.		0.0		2.2	8.1	13.2	15.8	16.9	12.5	6.8	3.5	1.4	
slam: med.		0.0		2.5	6.8	14.0		15.2		4.5		0.5	
98—195 Granstorp (Härån)													
577 km², 161 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	32.8	34.4	**46.4**	36.0	29.6	27.2	31.2	30.4	40.0	33.6	34.4	37.0	31.8
med.	27.2	29.2	33.6	27.5	27.6	23.4	26.9	23.7	35.7	26.4	31.5	29.4	27.7
min.	23.2	23.4	20.8	14.4	24.8	18.4	24.0	17.2	31.2	*11.6*	26.4	22.4	22.0
slam: max.	2.0	1.4	**143.0**	1.8	1.0	7.1	3.3	14.1	2.7	9.0	1.8	51.9	21.0
med.	1.7	1.3	143.0	1.5	1.0	2.5	3.3	5.4	1.7	4.3	1.8	15.9	8.0
min.	1.4	1.1	143.0	1.4	1.0	0.7	3.3	0.7	0.7	1.7	1.8	*0.5*	0.7
Vattenstånd: 0-pkt. 7.37 m.													
lösta: med.	82	114	85	122	104	27	39	23	28	30	82	100	
slam: med.	51	53	113	103	47	22	13	28	16	25	25	102	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.9	1.0	1.2	3.4	9.1	15.9	16.8	19.9	14.5	9.8	4.5	2.4	
slam: med.	1.2	0.0	1.8	4.0	10.5	16.2	17.0	18.5	14.5	9.5	3.0	1.6	
98—197 Värnamo (Lagan)													
1158 km², 142 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	28.0	34.0	27.2	31.4	35.6	25.6	**38.4**	32.8	36.0	26.4	32.0	37.6	29.5
med.	26.4	27.9	24.0	24.4	27.8	21.8	28.0	24.8	31.7	22.8	26.9	27.8	25.8
min.	24.8	23.2	20.8	20.0	21.6	*12.8*	19.2	15.2	23.2	13.6	24.0	16.8	20.2
slam: max.	1.0	3.7	1.3	3.6	2.2	2.9	3.2	0.8	3.1	3.1	**3.9**	1.4	2.5
med.	1.0	1.7	1.3	2.6	1.6	2.1	3.2	0.8	2.1	2.0	2.5	1.4	1.8
min.	1.0	0.7	1.3	1.2	0.8	*0.4*	3.2	0.7	1.1	0.8	1.1	1.4	0.8
Vattenstånd: 0-pkt.+142.30 m.													
lösta: med.	194	188	232	197	210	139	146	122	139	125	163	203	
slam: med.	183	178	208	201	210	144	190	114	160	132	163	265	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.2	0.5	0.8	3.0	8.1	14.8	15.5	17.8	12.2	9.6	6.2	1.6	
slam: med.	0.5	0.5	1.0	3.1	8.1	14.8	16.5	18.0	11.5	8.2	6.2	2.2	

(Tab. 3.)

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
98—221 Knäred 2 (Lagan)													
5989 km², 46 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	30.4	33.8	35.2	**38**.8	32.8	30.0	32.8	35.2	35.6	36.8	28.0	30.0	32.0
med.	26.1	27.2	18.4	27.2	29.5	26.4	28.8	29.5	29.5	30.3	23.5	26.6	24.0
min.	20.0	21.6	20.0	20.0	27.2	19.2	24.0	23.8	26.4	24.0	*17*.6	24.0	25.2
slam: max.	**2**.7	1.7	1.5	**2**.7	1.3	3.0	1.2	2.1		1.2	2.5	1.7	2.0
med.	2.2	1.0	1.5	1.8	0.8	2.0	1.2	1.1		0.9	2.5	1.0	1.3
min.	1.8	0.5	1.5	*0*.2	0.4	1.0	1.2	0.4		0.5	2.5	0.4	0.4
105—227 Åsbro (Viskan)													
2160 km², 1 m ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	40.0	46.4	30.4	39.2	33.2	29.0	23.2	**98**.4	33.6	26.4	35.2	31.2	32.0
med.	32.8	30.2	27.6	27.2	27.3	23.0	21.9	39.6	26.9	20.6	27.2	26.6	27.0
min.	28.8	20.0	24.8	*12*.0	18.4	19.2	19.2	22.4	22.4	15.6	20.8	22.0	22.6
slam: max.	2.0	2.1	3.2	**18**.6	1.6	1.3	3.2	1.5	1.2	2.2	2.1	5.4	3.8
med.	1.4	1.2	2.2	6.5	1.0	0.8	2.1	1.1	1.2	1.1	1.6	2.0	1.7
min.	0.6	*0*.3	1.1	0.4	0.6	0.4	1.1	0.6	1.2	0.4	1.0	*0*.3	0.4
Vattenstånd: 0-pkt. 4.27 m.													
lösta: med.	82	98	110	84	80	50	50	42	46	45	80	88	
slam: med.	82	89	110	88	81	51	30	43	32	50	80	88	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.7	0.1	0.5	4.4	8.0	15.5	16.8	19.2	15.8	10.6	5.8	2.8	
slam: med.	0.7	0.2	0.5	4.8	8.0	14.5	16.8	19.4	11.0	10.6	6.0	2.8	
108—238. Nordmark (Timsälven) 160 km², 159 m. ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	26.4	32.0	23.2	27.4	27.2	22.8	26.4	**40**.4	29.6	30.0	24.0	30.0	28.1
med.	24.8	21.6	22.4	23.2	21.5	20.0	22.7	25.3	26.1	23.9	21.9	23.8	23.2
min.	22.4	12.8	21.6	20.0	14.4	*8*.8	19.2	14.4	20.8	13.8	20.8	18.8	18.4
slam: max.	0.4	2.9	**4**.1	3.0	3.6	0.9	2.2	2.9	3.5	1.5		1.4	3.1
med.	0.4	1.8	4.1	1.9	1.8	0.9	2.2	1.8	3.5	0.9		1.4	1.9
min.	0.4	0.7	4.1	0.7	0.8	0.9	2.2	*0*.1	3.5	0.2		1.4	0.9
Vattenstånd: 0-pkt. 7.60 m.													
lösta: med.	38	34	48	52	89	35	27	24	42	20	58	45	
slam: med.	32	28	44	62	89	24	26	27	85	21		70	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.6	0.2	0.5	0.9	5.1	14.0	16.2	17.1	11.7	7.0	5.2	0.7	
slam: med.	0.3	0.0	0.5	1.8	5.1	15.0	15.5	17.8	13.0	6.5		0.2	
108—240 Timsbron (Timsälven)													
1600 km², 110 m. ö. h. (1909—14)													
lösta ämnen: max.	31.2	29.6	19.2	25.6	21.6	23.6	24.8	**33**.6	23.2	20.8	27.2	24.0	24.8
med.	22.9	21.1	15.6	22.6	19.1	18.7	20.5	21.4	20.0	17.2	18.7	17.0	19.9
min.	12.8	16.8	12.0	13.6	16.0	15.2	14.4	*11*.8	14.4	12.0	14.4	12.4	16.0
slam: max.	1.4	1.5		1.7	1.5	1.7	1.4	2.4	0.9	1.4	1.0	**2**.7	1.3
med.	1.2	0.7		1.0	1.0	0.8	0.9	1.7	0.8	0.8	0.9	1.7	1.0
min.	1.0	*0*.0		0.4	0.6	0.3	0.3	1.3	0.6	0.3	0.8	0.6	0.9
Vattenstånd: 0-pkt. 5.22 m.													
lösta: med.	84	36	80	53	120	37	18	11	13	8	61	61	
slam: med.	78	23		56	113	50	18	8	17	4	78	64	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	3.0	2.9	3.8	3.8	5.5	15.2	17.2	21.2	16.2	11.4	6.8	3.5	
slam: med.	3.0	2.5		4.4	5.0	15.1	17.2	22.3	15.8	11.2	7.5	3.2	

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
108—242 Åtorp (Gullspångsälven) 4333 km², 77 m ö. h. (1909—23)													
lösta ämnen: max.	17.6	26.0	26.4	26.4	24.8	23.2	20.8	26.8	21.6	22.6	20.0	**31**.2	22.1
med.	17.6	21.1	18.8	20.5	22.1	18.9	18.7	20.0	19.5	17.7	17.1	19.3	19.7
min.	17.6	14.4	11.2	15.4	19.2	8.6	16.8	15.2	17.6	*7*.2	13.6	11.2	17.8
slam: max.		6.2		0.5	**13**.3	1.0		0.6		3.2		6.8	13.3
med.		2.1		0.5	0.0	1.0		0.3		1.4		4.1	1.8
min.		*0*.0		0.4	*0*.0	1.0		0.1		0.1		1.4	0.0
Vattenstånd: 0-pkt.+77.17 m.													
lösta: med.	99	76	100	87	156	87	71	66	60	72	103	82	
slam: med.		71		90	86	68		69		82		98	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.4	0.3	0.4	1.9	6.1	13.1	16.4	18.6	15.5	10.7	6.7	1.9	
slam: med.		0.3		2.6	7.2	14.0		18.5		11.7		1.4	
108—979 Svenningstorp (Hattabäcken) 9 km², 250 m ö. h. (1919—21)													
lösta ämnen: max.		34.2		36.0		32.8				20.4		**36**.2	29.4
med.		28.0		29.9		26.2				20.4		36.2	28.8
min.		24.2		21.2		25.6				*20*.4		36.2	28.3
slam: max.						**1**.6				1.0		0.7	1.1
med.						1.6				1.0		0.7	1.1
min.						1.6				1.0		*0*.7	1.1
Vattenstånd: 0-pkt. 8.62 m.													
lösta: med.		24		27		17				26		46	
slam: med.		16								26		46	
108—244 Ullervad (Tidan) 2200 km², 60 m ö. h. (1909—23)													
lösta ämnen: max.	44.0	50.0	39.2	44.8	46.8	52.0	40.8	55.8	**72**.0	58.4	49.6	65.6	45.2
med.	33.1	37.3	35.2	35.3	44.4	33.2	36.8	34.6	49.2	39.0	37.4	38.1	22.6
min.	20.8	24.4	31.2	27.0	42.4	23.2	28.8	20.4	28.0	24.0	26.8	*8*.0	26.5
slam: max.	**8**.6	7.1	2.5	7.0	6.5	6.3	2.8	15.9	3.8	5.5	2.5	6.4	6.2
med.	5.1	2.0	1.6	2.7	3.7	2.3	1.7	3.2	1.8	1.8	2.0	2.6	2.5
min.	2.0	*0*.2	0.7	1.1	2.2	1.3	0.8	0.4	0.4	0.6	1.5	1.2	0.8
Vattenstånd: 0-pkt. 6.92 m.													
lösta: med.	67	72	71	55	64	32	26	25	36	29	45	52	
slam: med.	67	70	71	56	64	33	26	22	36	28	45	53	
Vattentemperatur:													
lösta: med.	0.2	0.2	0.0	3.5	8.5	16.9	16.0	18.6	14.2	9.0	1.0	0.6	
slam: med.	0.2	0.2	0.0	3.3	8.5	16.9	16.0	18.7	14.2	8.7	1.0	0.6	
108—775 Bosgården (Flian) 320 km², 120 m ö. h. (1915—23)													
lösta ämnen: max.		54.8		52.0		44.8		54.2		48.0		**65**.6	45.8
med.		41.6		34.2		32.9		44.1		36.8		46.9	38.7
min.		30.4		26.0		*23*.2		33.6		26.0		32.0	28.3
slam: max.		5.6		**95**.9		0.9		2.8		3.4		2.2	24.6
med.		3.3		2.1		0.6		0.9		3.4		1.5	1.7
min.		1.1		0.3		0.4		*0*.1		3.4		1.0	0.8
Vattenstånd: 0-pkt. 8.03 m.													
lösta: med.		72		66		39		40		47		61	
slam: med.		75		66		40		40		71		59	
Vattentemperatur:													
lösta: med.		—0.2		0.8		15.6		19.4		7.0		1.8	
slam: med.		—0.3		0.7		17.0		19.5		8.6		2.3	

(Tab. 3.)

Pegel	Månad												År
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
108—805 Skofteby (Lidan)													
2150 km², 44 m ö. h. (1915—23)													
lösta ämnen: max.		55.6		64.4		91.2		**97**.6		64.4		78.4	55.8
med.		42.1		42.0		59.3		54.9		43.3		52.7	48.8
min.		34.8		*24*.2		37.2		32.2		33.6		33.8	37.2
slam: max.		8.3		9.0		3.6		1.4		**10**.5		5.8	7.2
med.		4.3		3.3		1.6		0.9		3.6		3.8	3.0
min.		0.8		0.5		0.6		*0*.2		*0*.2		1.7	1.3
Vattenstånd: 0-pkt. 5.79 m.													
lösta: med.		135		92		91		92		107		107	
slam: med.		102		92		90		92		123		110	
Vattentemperatur:													
lösta: med.		2.0		5.1		16.9		18.5		11.0			
slam: med.		2.0		5.1		17.0		18.7		12.3			

3 0112 105386491